17 Januari 2023 — KTI, Pengetahuan, Penelitian

- Review: tahu vs Pengetahuan → udh diverifikasi. ~~Misal: Ruangan Pak Edy di Ax511.~~ Bener ga? Belum tentu bener, hrs ke ruangannya dulu bru bs bener/salah.
- Air mendidih 100°C? + eksperimen ada yg 98°C & 100°C ≠ coba lgi.
- Diskusi: Cara² membuktikan Covid 19 ~~bener~~? eksis ato gak?
  - Swab / PCR / Mikroskop / jurnal ilmuwan? Org bs ga percaya - yg buat org percaya? mengalami

① Informasi, ② asumsi (/Hoax?) ← Jenis² Tahu

- Asumsi: apa bedanya ama hoaks? asumsi: prediksi, bisa positif/negatif.
  Hoax: bersifat menghancurkan.

③ Fantasi. "Gajah pink nari di pohon" 1. Gajah abu². 2. Pohon gabisa menampung
④ Gosip

- Cara memverifikasi pengetahuan ada 2: Rasional & Empirisme
  - Empirisme: dapet lewat pengalaman pancaindera. (anecdotal evidence?)
  - Membedakan gula dr garam? dicicip

⚠ Inget! Jangan mau gampang tertipu pake verifikasi empirisme.
  - Rasionalis: pengetahuan yg dapetnya dr cognition/pikiran
  - Melawan Empirisme
  - Muncul di abad ke-16. Sebelumnya? Dark ages. ↑ Era Renaissance
  - Mandal: Reneé Decartes → "Cogito ergosum" "aku berpikir, makaaku ada" → Dunia dokter, ada yg percaya ini alasanya, ada gak ini alasanya. Mempertanyakan pengetahuan umum "Cogito ergosum". Kalo kamu ga menggunakan otak, kamu bukan eksis. "Hidup yang gapernah dipertanyakan bukan hidup yg layak" - Socrates. Bukan cuman mikirin duit, pacar, lalu mati.
- Diskusi tadi: Buktikan Tuhan secara empiris! Gabisa. Pake Rasional bisa.
  - Kita gabisa lihat Tuhan "lebih gampang membuktikan setan cth. haunted house"
  - Gak semua pengetahuan verifikasinya bisa pake empiris.
- Metode selain empirisme / Rasional? Wawancara, tapi ini termasuk Rasional
-

Data / indera / tahu → Belum tau kebenarannya(!) → Pengetahuan

Penelitian / Tugas Bindo/Inggris { Rasionalisme ↙ · Wawancara ↓ · Empirisme ↘

• Pengetahuan, dalam penelitian : bentuknya ① Informasi ② Teori ③ Hipotesis

• Penelitian intinya mengubah Tahu → pengetahuan

- Penelitian / Jurnal ada:
  1. pendahuluan
  2. kerangka teori
  3. Metodologi
  4. Analisis
  5. kesimpulan

★ Philosophy → "philo" "Sofia" cinta pengetahuan / hikmat

• Manusia apa? Gambar & kupu? Mesin? Pikiran-perasaan-roh? Hewan? Kebanyakan mana yg paling benar? Terserah tergantung

• Inti filsafat: pikiran (?) kebenaran (?) itu tidak homogen. Klo nanya org beragama, pasti dia blg yg plg benar itu gambar & kupa.

• Filsafat: mencari awal & akhir?

19 Januari 2023

Buku: Dunia Sophie

• Verhaak → filsafat adalah upaya...

★ Timeline filsafat: klasik (prasokratik, sokratik) → medieval (gereja buat Eropa ke barbarage) → modern → post modern

• Medieval → kaisar Constantinus mengkristenkan Eropa. 300M → abad ke 15 : Dark Ages. Negara berbasis agama / Religion States. (karena buku dibakar / ban?).

• Pengetahuan dari mana? Gimana verifikasi? Alkitab. klo salah, imam yg datang.

• Otoritas pengetahuan adalah imam / dukun. Copernicus & Galileo: dibunuh.

• Apakah Alkitab salah ttg geosentris? penafsirannya yg salah.

• Modern : awal 16-20 M, Renaissance

IPTEK vs Filsafat

• Iptek: fakta, obyektif, cara ilmiah / ketat. Filsafat: bisa ragam ilmu, beyond keterbatasan teknologi, dll. misal: interstellar scene A ke B menggunakan wormhole. Iptek gabisa mikir kesana, pakenya filsafat.

• Tabel: iptek terbatas ke obyek yg dikaji, filsafat bs mengkaji semua obyek

• Iptek menghasilkan data rinci, berstruktur, berpola. Filsafat: menentukan esensi dasar dari obyek kajian

Penelitian
Pertanyaan esensi
penelitian

No. :
Date :

Apakah yg dikaji oleh pengetahuan itu? Bab 1, 2, 4
Bagaimanakah cara memperoleh pengetahuan itu? Bab 3
Untuk apakah pengetahuan itu digunakan? Bab 4, 5

Penalaran & Logika - 24 Januari 2023

• ~~Inget~~: Apa yg membedakan hewan vs manusia? diskusi. manusia? pikiran berbeda.... Teori aliansi: hewan bekerja berdasarkan naluri, manusia pake "rasionalitas, asas universalitas, otonomi"
• Insting vs berfikir? Pikiran manusia kompleks?
• Manusia ada nilai & norma. Misal: membunuh bagi hewan
A. Manusia bisa bernalar. makanya ada nilai & norma. Hewan & manusia berfikir. Tp hewan ga bernalar
• misal: hewan klo mati apakah perlu pemakaman/ritual?
Manusia bernalar → nilai & norma → Budaya
• Manusia & hewan punya insting? iya, apa bedanya?
"insting" → cara berpikir non-analitik (analytic: rasional & empiris)
→ gak bisa diajarkan org lain. Misal: investasi knp yg ini - gak bs dijelaskan (intuisi?)
Inti: • insting hewan lebih peka, manusia dapat bernalar
• ~~pemikiran~~ pikiran hewan terbatas ke keberlangsungan hidup; manusia: menjelajah hal baru, berinovasi, mengembangkan kebudayaan & peradaban

• Diskusi: Apa itu nalar? Apa itu "masuk akal"? Gajah terbang tidak bernalar
Ahli Nalar: pengetahuan dihubungkan menjadi kesimpulan
: proses berpikir menarik suatu kesimpulan yg berupa pengetahuan
kemampuan —II— pake suatu alur kerangka
berpikir: kegiatan menemukan pengetahuan yg benar
penalaran = logical reasoning
→ misal: apa yang terbang? unggas. maka gajah tidak bisa terbang

· Definisi harus disamakan! "masuk akal menurutmu bs berbeda denganku"

· Bernalar itu harus:
· Logis = masuk akal, akal sehat, pake kekuatan pikiran sehat
· Analitis = Menguraikan petunjuk akal pikiran ke pola tertentu
· Rasional : faktanya yg memang bisa dipikirkan secara mendalam

· Apa itu Logika (induksi & deduksi)
· Analisis dan penimbang argumen (argumen ≠ pengetahuan)
· penyajian untuk berpikir secara sahih (/valid/ bs dipertanggungjwb)
· "alat" untuk ...?
· Video: images that test your intelligence
Logika penyerta(?) cara 2: induktif & deduktif (Reasoning, alasan)
· Paragraf deduktif → ? beda
· Logika deduktif → cara berpikir dimana pernyataan umum ditarik menjadi kesimpulan khusus
· Silogisme (hah?) ada rumus: → usulan Aristoteles
1. Premis mayor (pengetahuan luas)
2. Premis minor (sempit)
3. Kesimpulan ← "kalo gagal menyimpulkan yg benar, logical fallacy"
Misal: silogisme sederhana
1. Semua makhluk hidup punya mata → proposisi
2. Si Polan adalah makhluk hidup → —"—
Maka 3. Si polan punya mata
* proposisi adalah: pernyataan yg disetujui semua orang, benar atau pun salah
· Kelemahan Silogisme : premis 1 & 2 harus benar² bisa diuji. Walaupun kesimpulannya valid menurut silogisme, menurut penalaran seharusnya salah.
Misal: kenyataannya Polan adalah sebuah batu & bukan makhluk hidup.
· Contoh logika formal
1. Semua anjing adalah binatang → Premis khusus (!)
2. Semua kucing —"— → Premis khusus (!)
3. Maka semua anjing adalah kucing → Salah - kesimpulan gak mengikuti premis.

1. Semua mamalia adalah binatang. 2. Semua kucing binatang.
3. Maka semua kucing adalah mamalia → Salah

pertanyaan dr teori

• Deduktif : Umum ke khusus

dalam penelitian : Theory → Hipotesis → Observasi → Confirmation

"apakah kesamaan & feather" "apakah anak nakal broken home?":
jatuhnya bersamaan?

26 Januari 2023 "Pahami konsep aja" - Poin² Quiz: Beda tahu & pengetahuan + contoh
- Penalaran induktif & deduktif

Induktif → Khusus ke umum → Penelitian ilmiah/Sains
• Oleh Francis Bacon → Novum Organum Scientiarum
Metode : 1. Membandingkan pertanyaan² khusus
2. Menentukan pola yg sama
3. Kesimpulan

Misal : A makan pake tangan kanan. B nulis pake tangan kanan. C...
kesimpulan: tangan kanan itu dominan

• Semakin eksperimen, semakin akurat. Misal contoh air mendidih.
98°C, 100C, 99C, 100C, 99.5C → modusnya 100°C

Membedakan premis mayor & minor/khusus?

• Hukum vs Teori: Hukum tdk bs dibantah (Universal).
Misal : Teori kelaparan di negara A bisa beda dengan negara B.
Hukum gravitasi berlakunya universal

Induksi mainnya di Teori - Salah atau benernya tes pake eksperimen

Induksi dlm penelitian → theory di akhir
Observation → pattern → Tentative Hypothesis → Theory

Induktif vs Deduktif : Video Sherlock Holmes di mobil ketemu Watson
↳ harus melihat konteks.

• Sumber: Arch of Aristotelian Logic

• Apa yg deduktif bisa lakukan yg induktif gabisa? Dua arah.

Deduktif — asumsi/teori

observasi

Induktif

deduktif 2 bisa mulai dari teori.

Sherlock: ~~[crossed out]~~ tergantung lihatnya dari mana, kalo dari awal menurut induktif

aku tidak mengerti !!

- Jenis penelitian: kuantitatif & kualitatif.

• kuantitatif datanya angka.	• kualitatif datanya "kualitas"
• Data diolah secara statistik	• non statistik

- yg mana yg lebih dulu(?) kualitatif. Kenapa? karena dia adalah penjelasan.

Misal: Anak nakal diwawancara. wawancara → gara² 1) pola asuh, 2) pergaulan.
yang paling benar yg mana? pake statistik.

KTI Bindo: gabisa pake judul kuantitatif.

- yg benar: "konsumerisme dan ——." (2 variable) → Spesifik & bisa diukur. "minat" bs dihitung? gak.
- Judul yg "pengaruh", "efisiensi", "efektifitas", "korelasi" gabole.
- benar: "Deskripsi solidaritas antara murid asrama SMA ~~dengan~~ (studi kasus solidaritas Durkheim)"

~~31 Januari~~

kisi: Beda tahu & pengetahuan (4) Penalaran induktif & deduktif + pembuatan judul kualitatif + study case

Teori

premis

conclusion

Deduktif

induktif

objek individu

conclusion

Induktif naik: pake eksperimen misalnya ~~mendidih~~

- deduktif bisa 2 arah
- gaperlu eksperimen (silogisme)
- menganalisis asumsi

- kualitatif duluan karena → Teori.

kuantitatif → membandingkan. korelasi, efisiensi, dll.

- Gambar org pusing knp? - stres? pusing? sakit? cape? yg benar yg mana? Semua bs benar, tp tau yg benar-benar-benar? tanya/wawancara

- kualitatif → awalnya Max Weber / Verstehende

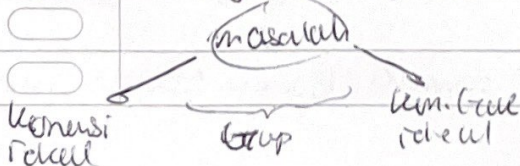
· Subyektivitas → dlm ilmiah tdk boleh
, makanya kualitatif itu hrs lama penelitiannya
· knp ga korelasi? krna kita mau menjelaskan fenomena
kalo kuanti: strategi A ato B yg efisien?
· kualitatif
  · Menafsirkan makna
  · Non numerik
  · Secara rasional (logis/nalar)
  · bantu kita paham studi populasi/tempat/target
"Studi kebudayaan"

Kapan metode kuali di gunakan?
· Masalah penelitian belum jelas/gelap
· Mau paham makna di data
· memahami interaksi sosial kompleks
· — " — perasaan
· Mengembangkan teori
· Konstruksi fenomena
· Memastikan kebenaran data
· Meneliti sejarah perkembangan

Biografi adalah salah satu hasil kualitatif dgn pendekatan naratif

Pertemuan (PPT)
· Boros bs diukur? Susah, kapan boros d gak boros batasnya?
- konsumerisme: bs. 1) seberapa sering 2) impulsif susah bedain kebutuhan d keinginan sering
· Harus mencari definisi dulu
· Hindari yg sifatnya afektif. bisa gak ngukur malas?
· Cari yg judulnya hubungan dgn human/psikologi
· yg relatif jg. misal: kecantikan
· 1 variabel. "Deskripsi solidaritas antar siswa asrama SMA X (studi

kritis solidaritas Emile Durkheim
· Jgn cari judul yg udah/gampang menjawabnya. yg ada masalah
· kalo ideal ga sesuai dgn realita. Nilai bagus kok males?

masalah
kondisi ideal — Gap — kondisi real

definisikan.
- misal: sekolah menyiapkan budaya kesopanan. Luar enggak.
- Enkulturasi budaya, materi kls 10 boleh

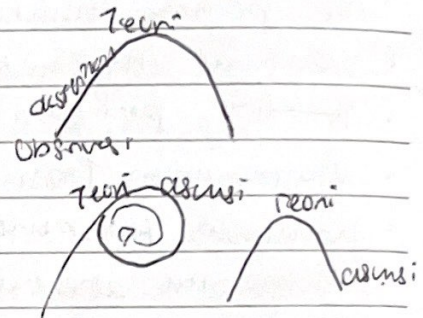
No. :

Date :

Analisis Jurnal 2 Februari 2024

1) Kemunculan kuantitatif
2) Kuantitatif: cirinya konfirmasi. Kualitatif: membuat teori.
3) Variabel itu spesifik & bs diukur. soal 3: "gaya hidup modern" ga spesifik diukur
soal 4: "nalar" itu ga jelas. perbandingan apa? ↑ - cirinya kuanti
4) Soal sumber: academic vs practitioner beda. Dokter yg asal nulis blog/ceritanya vs org yg emang udh nulis jurnal. practitioner gabisa dijadiin sumber

Arch of Aristotelian Logic
- Induktif: Observasi → pelaporan → Teori
- Deduktif: bisa naik turun bisa diukur

Teori, deskripsi, observasi, teori, asumsi, ?, teori, asumsi

7 Februari 2024
- Variabel: 1) dapat diukur 2) spesifik 3) dapat didefinisikan
- Misal "Deskripsi pintar anak SMA" → Pintar bs diukur?
  - B. Bloom: ada pintar kognitif, afektif dll. gimana caranya ukur pintar kognitif? misal, quiz.
  - Sebutkan nama ibukota! ga tepat. Sebutkan alasan Jakarta jadi ibukota!
  - Tp banyak yg gini ↑ jd 100 ≠ pintar. Namanya → "Hasil belajar"
  - Judul: Jadi "pintar" apa? dia: tdk spesifik.
- Misal: "Deskripsi boros" X "konsumerisme" ✓
- Gunakan para definisi sendiri, perlu verifikasi.

Latihan
1. Efek kultural dari asimilasi warga negara Indonesia Tionghoa → Variabel: kultural & definisi. kultural diukur bs dgn proses perkembangannya. "Tionghoa" dll itu penjelas

kenapa kualitatif? dia mau menggambarkan dampak. Budaya Tionghoa-Indonesia yg udh kecampur2 skrg itu gimana?

27-3 maretdua

Teori → supaya asumsi perbaiyan bayak

X klo porno cenda tanyanya "apakah kamu cendo".

No. :

V Erik erikson ——→ = wanita kecil dicerai siapa? " babysitter + brainstorst.

Date :